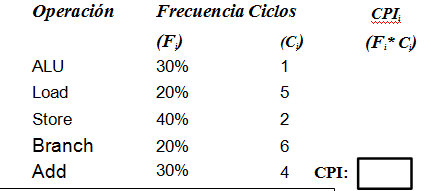
**Practica de arquitectura de computadoras**

1-Realice un diagrama de conexión de las principales componentes de una computadora según la estructura de Von Neuman

2- Indique 5 hechos históricos que se dieron el cada una de las generaciones

|  |  |
| --- | --- |
| Hechos Hardware | Hechos Software |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5- |  |

3- Se tiene un programa que ejecuta 8 instrucciones indique cual es el CPI ponderado



**Explique cada una de las siguientes preguntas en forma clara y precisa**

1. Que entiende por medición de prestaciones
2. Cuales otros factores hay que tener en cuenta a la hora de diseñar o comprar.
3. Que significa MIPS
4. Cuales son las características de MIPS
5. Que significa CPI y IPC
6. Cuales son las características del CPI y IPC
7. A qué se le demoniza Benchmark suites
8. En que consiste un conjunto de programas?
9. Que significa SPEC
10. Cuales son las ventajas que tiene los conjuntos de programas sobre los MIPS o CPI / IPC
11. A qué se le denomina incremento de la velocidad
12. Cual es la formula
13. Si un programa tarda 45 segundos en ejecutarse con una versión de una arquitectura y 20 segundos con una nueva, el incremento total de la velocidad es?
14. Sea un programa formado por un bucle de 150 instrucciones que se ejecutan en 30 veces. Si el programa tarda 20000 ciclos en ejecutarse en un sistema dado ¿Cuál es el CPI / IPC de este programa?